

## **JP2090127A**

Publication Title:

**LIQUID CRYSTAL THREE-DIMENSIONAL PICTURE DISPLAY DEVICE WITH  
MULTILAYERED LIQUID CRYSTAL DISPLAY PANEL**

Abstract:

Abstract of JP 2090127

(A) Translate this text PURPOSE:To cause a liquid crystal three-dimensional picture display device which has not been able to display any clear three-dimensional picture to easily and clearly display a three-dimensional picture by using a multilayered liquid crystal display panel. CONSTITUTION:This liquid crystal display device can display a three-dimensional picture because of its multilayered liquid crystal display panel. The display of the device is three-dimensionally arrayed and the display panel is constituted of the liquid crystal enclosed between two glass plates. Transparent sections are provided in the DS display panel where no voltage is impressed and in the TN field effective display panel where the voltage is impressed. A three- dimensional picture can be sensed through the transparent sections. Therefore, this display device can be utilized easily to a TV receiver, picture display device for computer, etc., which are required to easily display clear three-dimensional pictures.

-----  
Courtesy of <http://v3.espacenet.com>

## ⑫ 公開特許公報(A) 平2-90127

⑤Int.Cl.<sup>5</sup>G 02 F 1/1347  
G 09 F 9/30  
9/46

識別記号

3 9 0 E  
A

庁内整理番号

8806-2H  
8838-5C  
8838-5C

⑬公開 平成2年(1990)3月29日

審査請求 未請求 請求項の数 2 (全2頁)

⑭発明の名称 液晶表示パネルの多層化による3次元画像液晶表示装置

⑮特 願 昭63-242172

⑯出 願 昭63(1988)9月27日

⑰発 明 者 藤 井 一 裕 東京都多摩市連光寺448-6 比留間荘204  
⑱出 願 人 藤 井 一 裕 東京都多摩市連光寺3丁目28-8 比留間荘

## 明 細 書

## 1. 発明の名称

液晶表示パネルの多層化による3次元画像  
液晶表示装置

## 2. 特許請求の範囲

- (1)液晶表示パネルを多層化した液晶表示装置  
(2)前記液晶表示装置は鮮明かつ容易に3次元画像を表示可能なことを特徴とする装置。

## 3. 発明の詳細な説明

## 〔産業上の利用分野〕

本発明は液晶表示装置に係りテレビジョン受信機、コンピューター用画像表示装置、人工知能の開発に関する。

## 〔従来の技術〕

従来の3次元画像表示装置は人間の視差を利用したもの、またはレーザー光線を利用したホログラフィーなどの方式のものがあつた。

## 〔発明が解決しようとする課題〕

しかしながら、上記の3次元画像表示装置の画像は不鮮明であるという欠点または、メカニズムが複雑であるという欠点がありそれに伴いテレビジョン受信機、コンピューター用画像表示装置への利用は、困難であつた。

## 〔問題を解決するための手段〕

本発明の3次元画像表示装置は、液晶パネルの多層化による。

## 〔作 用〕

液晶表示パネルの多層化により液晶表示装置は3次元化されている。この液晶表示装置に表示が3次元に配列される。液晶表示パネルは2枚のガラス板の間に液晶を封入してできておりDS表示パネルにおいては電圧の印加されていない部分、TN電界効果形表示パネルにおいては電圧の印加されている部分が透明である。

この透明な部分を通して3次元画像を知覚することができるわけである。

## 〔発明の効果〕

本発明の３次元画像液晶表示装置は容易かつ鮮明に３次元画像を表示しテレビジョン受信機、コンピューター用画像表示装置などに容易に利用できる。